## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 60046819 A

(43) Date of publication of application: 13.03.85

(51) Int. CI

B21D 5/00

(21) Application number: 58154452

(71) Applicant:

**EIDAI CO LTD** 

(22) Date of filing: 23.08.83

(72) Inventor:

KUWABARA BUNKICHI

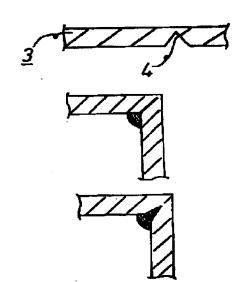
## (54) BENDING METHOD OF METALLIC PLATE

## (57) Abstract:

PURPOSE: To form easily an acute-angled bend part on a metallic plate by forming a V-groove by leaving a part of a surface layer of a flat metallic plate, bending the metallic plate at a right angle along this groove, and reinforcing the bend part by a synthetic resin from the inside.

CONSTITUTION: A V-groove 4 of a right angle or an angle of about 100° is formed suitably by a machine work along a part to be bent of a flat metallic plate 3, and thereafter, the metallic plate 3 is bent at its part. Subsequently, the bend part is reinforced by a synthetic resin such as epoxy, etc. In this way, the bend part of the metallic plate whose angle part is like an acute angle is formed, and by using it, an assembling member having a smart design and a beautiful appearance can be manufactured.

COPYRIGHT: (C)1985, JPO&Japio



⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-46819

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

◎公開 昭和60年(1985) 3月13日

B 21 D 5/00

7454-4E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

43発明の名称

金属板の折曲方法

②特 願 昭58-154452

**❷出 願 昭58(1983)8月23日** 

砂発 明 者

桑原

文・音

大阪市住之江区平林南2丁目10番60号 永大産業株式会社

内

⑪出 顋 人 永大産業株式会社

大阪市住之江区平林南2丁目10番60号

*K* 2

#### 1. 発明の名称

金属板の折曲方法

## 2. 特許請求の範囲

平金属板に、この金属板の表層の一郎を残すようにして、略 ▽字状の郷を形成した後、 眩滞に沿って金属板を直角に折曲するとともに、 この折曲部を内側から合成樹脂で強化することを特徴とする金属板の折曲方法。

# 5 発明の詳細な説明

本発明は、流し台や調理台の天板等として使用 する金属板を鋭角的に折曲できる金属板の折曲方 法に関する。

従来は、金属板 1 を折曲した際に第 1 図のよう に折曲部 2 が曲面状になり、二枚の折曲した金属 板を突き付けた場合に、双方間に滞ができ、美観 上好ましくなかつた。特に、施し台や調理台を隣接させて設置する時にはできるだけ関係部が目立 たないようにしなければならなかつた。

本発明は、上記したような欠点を解除するため に発明されたものであり、すなわち、平金園板に

以下、この発明を実施例図面により許述する。
第2図(a)に示すように、まず運機械で形のの発明を実施例図面により許述を関板で形はした、まず運機械で形成した。
その部分で折曲する。 V 神 4 を 3 の角をはは 6 の角をにする。 があるの角をはなるの角をはないのの隙間があられたの場合は大きののでは、ないないのでは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、エック・ボリーとは、大きの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、ないの内側にでは、との内側にでは、との内側にでは、との内側にでは、との内側にでは、との内側にできた。 第3回(a)には、全成樹脂5は V 神内にほとんど、

15 3

あるいは、少ししか入らない。しかし、第3図(b) のように折向した時に隙間があいているとその中に合政樹脂5が充填され∇線4の両側の内側間どうしが強力に接着される効果がある。第4図(e)(b) はこの発明によつて、製造された金属板を背中合わせに二つ隣接させた状態を示したもので、いずれも、その隣接郎に隙間や郷ができない。

garde la milita

なお、上記契施例では、金属板を折曲してから その折曲部の内側に合成樹脂を充填して角部を強 化しているが、金属板を折曲する前に合成樹脂を V溝内に充填し、必要があれば離れ出る程度に多 量に使用した後金属板を折曲してもよい。この場 合、 V 溝の開き角度が 9 ℃でもつても確実に合成 樹脂によって V 溝の両側の内個面どうしが接着さ れる利点がある。

本発明は、上述記載したように、平金属板に、 表層の一部を残すようにしてV字状の機を形成した後、度角に折曲するとともに、合成樹脂で強化 するように構成しているので角部が供角的になり この出質の発明を流し台や陶理台の天板等に使用 すればすつきりしたデザインとなり、非常に奨観 がよくなる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1 図は、従来の金属板の折曲部を示す断面図。 第2 図(a)(b)(c)は、本発明の順序を示す一更施例 断面図。

第3図(a)(b)は、本発明によつて製造された金銭板の断面図。

第4図(a)(b)は、第5図(a)及び(b)をそれぞれ2つ すつ背中合わせに突きあわした状態を示す断値図。 3…金図板、4…V裤、5…合政樹脂

特許出嶽人 水大遊療株式会社

